

# **Pengembangan *Autorule* pada *IDS Snort* Berbasis *HoneyWeb***

**Skripsi**

**Diajukan Kepada  
Fakultas Teknologi Informasi  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**Oleh:  
Tisca Pradana Hendra Praktika  
NIM: 672009005**

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
Mei 2014**

# **Pengembangan *Autorule* pada *IDS Snort* Berbasis *HoneyWeb***

Oleh

Tisca Pradana Hendra Praktika

672009005

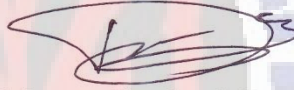
## **ARTIKEL ILMIAH**

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika Guna Memenuhi Sebagian  
dari Persyaratan untuk Mencapai Gelar Sarjana Komputer

Disetujui Oleh,

  
Irwan Sembiring, S.T., M.Kom.

Pembimbing 1

  
Dian Widiyanto Chandra, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing 2

Diketahui Oleh,

 Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.  Dr. Sri Yulianto J. Prasetyo, S.Si., M.Kom.

Dekan

Ketua Program Studi

**Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
Mei 2014**

## Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Pengembangan *Autorule* pada *IDS Snort* Berbasis *HoneyWeb*

Nama Mahasiswa : Tisca Pradana Hendra Praktika

NIM : 672009005

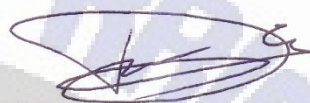
Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,

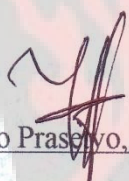
  
Irwan Sembiring, S.T., M.Kom.

Pembimbing 1

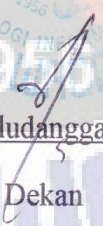
  
Dian Widiyanto Chandra, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing 2

Mengesahkan

  
Dr. Sri Yulianto Joko Prasetyo, S.Si., M.Kom.

Ketua Program Studi

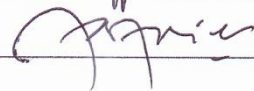
  
Dr. Dharmaputra Taludangga Palekahelu, M.Pd.

Dekan

Dinyatakan Lulus Ujian tanggal: 12 Mei 2014

Penguji:

1. Dr. Sri Yulianto Joko Prasetyo, S.Si., M.Kom. : 

2. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom. : 



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TISCA PRADANA HENDRA PRAKTIKA  
NIM : 672009005 Email : tiezzcha1@gmail.com  
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Judul tugas akhir : Pengembangan *Autorule* pada *IDS SNORT* Berbasis *Web*  
Pembimbing : 1. Irwan Sembiring, S.T., M.Kom.  
2. Dian Widiyanto Chandra, S.Kom., M.Cs.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

METERAI  
TEMPEL  
PAJAK PENGHASILAN  
09DD2ACE833767042  
ENAM RIBU RUPIAH  
6000  
Salatiga, 15 Juni 2014  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa  
Tisca Pradana Hendra Praktika





## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TISCA PRADANA HENDRA PRAKTIKA  
NIM : 672009005 Email : tiezzcha1@gmail.com  
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Judul tugas akhir : Pengembangan *Autorule* pada *IDS SNORT* Berbasis *Web*

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbataskannya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.  
\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 15 Juni 2014

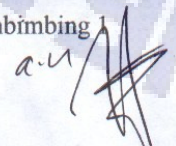
  
Tisca Pradana Hendra Praktika

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Pembimbing I

Mengetahui,

Pembimbing 2

  
Irwan Sembiring, S.T., M.Kom.

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

  
Dian Widiyanto Chandra, S.Kom., M.Cs.

Tanda tangan & nama terang pembimbing II



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA

Jalan Diponegoro 52 – 60  
Phone. (0298) 321212 (Hunting)  
Fax. (0298) 321433  
E-mail: [fti@uksw.edu](mailto:fti@uksw.edu)  
Salatiga 50711 – INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : *Tusen*  
NIM : *67 2009005*

Maka jurnal ini dinyatakan :

**LAYAK TERBIT / ~~TIDAK LAYAK TERBIT~~**

Menyetujui,

(.....)  
Pembimbing 1

(.....)  
Pembimbing 2

Mengetahui,

(.....)  
Penguji I

(.....)  
Penguji 2

## Pernyataan

Tugas akhir yang berikut ini :

Judul : Pengembangan *Autorule* pada *IDS Snort* Berbasis  
*HoneyWeb*

Pembimbing :

1. Irwan Sembiring, S.T., M.Kom.
2. Dian Widiyanto Chandra, S.Kom., M.Cs.

adalah benar hasil karya saya :

Nama : Tisca Pradana Hendra Praktika

NIM : 672009005

Saya menyatakan tidak mengambil sebagian atau seluruhnya dari hasil karya orang lain kecuali sebagaimana yang tertulis pada daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku dalam penulisan karya ilmiah.

Salatiga, Mei 2014

Tisca Pradana Hendra Praktika

## **Pengembangan *Autorule* pada *IDS Snort* Berbasis *Honeyweb***

**<sup>1)</sup> Tisca Pradana Hendra Praktika, <sup>2)</sup> Irwan Sembiring, <sup>3)</sup> Dian Widiyanto Chandra**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email : <sup>1)</sup> 672009005@student.uksw.edu,  
<sup>2)</sup> irwan@staff.uksw.edu, <sup>3)</sup> dian.chandra@staff.uksw.edu

### ***Abstract***

*Snort rules can be added on if known signature or using certain keywords. Honeyweb is a variant of the Honeypot is intended for web applications. Honeyweb can generate a signature for the new unknown web attacks. In this study researched how to integrate the receiver on Honeyweb signature to be implemented in Snort. The results of this study is the incorporation Honeyweb and Snort with adding scripts autorule.pl and by modifying the script from Honeyweb to be able to update the Snort rule.*

***Keywords :*** *Honeypot, Honeyweb, Snort.*

### ***Abstrak***

*Rules pada Snort dapat ditambahkan apabila diketahui signaturenya atau menggunakan kata kunci tertentu. Honeyweb merupakan salah satu varian dari Honeypot yang ditujukan untuk aplikasi web. Honeyweb dapat menghasilkan signature untuk serangan web yang baru diketahui. Pada penelitian ini diteliti bagaimana mengintegrasikan penerima signature pada Honeyweb untuk diimplementasikan pada Snort. Hasil penelitian ini adalah penggabungan Honeyweb dan Snort dengan menambahkan script autorule.pl dan dengan memodifikasi script dari Honeyweb untuk dapat mengupdate rule Snort.*

***Kata kunci :*** *Honeypot, Honeyweb, Snort.*

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen SatyaWacana

<sup>2)</sup> <sup>3)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen SatyaWacana